

## 乳腺肿瘤细胞核形态的分形分析\*

张红新<sup>(1)Δ</sup> 赵培荣<sup>(2)</sup> 高冬玲<sup>(1)</sup> 尹玉惠<sup>(1)</sup> 赵阿红<sup>(1)</sup>

1)郑州大学第一附属医院病理科, 河南省肿瘤病理学重点实验室 郑州 450052 2) 郑州大学基础医学院组织学与胚胎学教研室 郑州 450052 Δ男, 35岁, 硕士, 实验师, 研究方向: 形态定量与肿瘤病理

关键词 乳腺癌; 细胞核; 分形; 形态定量

语言 简体中文

中图分类号 R737.9

摘要  
目的:  
探索形态定量在肿瘤病理学诊断中的有效指标参数。  
方法:  
将分形分析理论引入乳腺肿瘤的研究中, 应用自行研制的“分形分析系统”, 选取乳腺癌69例, 乳腺纤维腺瘤 38例, 分别观察其细胞核分形维数的变化。  
结果:  
乳腺纤维腺瘤细胞分维值为(1.067 3±0.056 2), 乳腺癌细胞核分维值(1.183 1±0.024 7), 均大于其拓扑维数, 即它们都具有分形特征, 相互间分维值的差异也具有统计学意义( $P < 0.01$ )。  
结论:  
分形维数可以定量地描述细胞核形态的不规则程度, 分形维数为乳腺肿瘤的鉴别诊断提供了一种定量参考指标。

文献标识码 -

文章编号 -

→ [医学版](#) 第37卷 第4期

收稿日期 2001-11-8